TURRIALBA

REVISTA INTERAMERICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS

INDICE DEL VOLUMEN 23 - 1973

I. ARTICULOS

Cacao; selections tolerant of swollen shoot virus (Atanda). 79.

Cacao; application of nematicides to cacao (Tarjan, Jiménez, Soria). 138.

Cacao; Hemiptera-Heteroptera in cacao farms in Nigeria (Youdeowei). 162.

Cacao; edad y aparición de síntomas en *Ceratocystis* (Soria). 231.

Cacao; pod value studies of cacao varieties (Jacob, Atanda). 347.

Cacao; physical properties of beans (Ghosh). 438.

Café; cationes del suelo y respuesta al potasio (Briceño, Carvajal). 56.

Café; Growth of flower buds and flowering (Gopal, Vasudeva). 146.

Café; nutrición por cobre en suelos y cafetos de Costa Rica (Koss, Carvajal, Solano). 208.

Café; características importantes para la separación de cultivares (Fournier). 483.

Ceratitis capitata; insemination capacity of irradiated Mediterranean fruit fly (Katiyar). 48.

Ceratitis; mating competitiveness and sexual maturity in Mediterranean fruit flies (Katiyar). 216.

Ceratitis; sperm transferability in Midflies (Katiyar, Ramírez). 324.

Ceratitis; mating duration of irradiated Medflies (Katiyar, Ramírez). 471.

Dasonomía; stand analysis in Amazonas, Venezuela (Somberg, Lenhart, Pericchi). 20.

Dasonomía; métodos de medição em um bosque secundário tropical (Machado, Albertin). 72.

Dasonomía; relações dasométricas em um bosque secundário tropical (Machado, Albertin). 192.

Dasonomía; variação entre procedência de *Cupressus* em Costa Rica (Soares, Rosero). 222.

Dasonomía; heritability of wood density in *Swietenia* (Chudnoff, Geary). 359.

Dasonomía; *Nectria* associated with scale insects on dwarf mistletoe in Honduras (Hawksworth, Wicker). 465.

Dasonomía; sapopemas e volume de casca e do toco (Machado, Albertin). 429.

Dioscorea; un nemátodo en hojas de mapuey (Kermarrec, Anais). 389.

Entomología; control de *Liriomyza munda* con insecticidas fosforados (Hoffmann, Massó, Herrera). 13.

Entomología; *Trichogramma beckeri,* a new species from Costa Rica (Nagarkatti). 233.

Entomología; the antenna of insects as an electromagnetic sensory organ (Callahan). 263.

Frijol; mancha foliar causada por *Alternaria* sp. (González). 238.

Frijol; análisis del crecimiento en solución nutritiva (Ascencio, Fargas). 420.

Frijol; razas del virus del mosaico común en El Salvador y Nicaragua (Gámez). 475.

Fruticultura; óleo no fruto de piquizeiro, *Caryocar coriacem* (Sales). 108.

Ganadería; producción de carne de terneros lecheros (Kronenburg, Butterworth, Tapia). 341.

Ganadería; engorda de becerros lecheros (Kronenburg, Butterworth, Rodríguez). 456.

Horticultura; control de *Tricoplusia ni* en repollo (Ramírez, Cermeli, van Balen, Sandoval). 143.

Hypsipyla; reversal of ligth-dark cycle and adult emergence (Holsten, Gara). 106.

Hypsipyla; biolog'a de *H. ferrealis* (Becker). 154.

Hypsipyla; records of two parasites new to Costa Rica (Grijpma). 235.

Hypsipyla; emergence and mating in captivity (Sliwa, Becker). 352.

Hypsipyla; método para obtener oviposición en cautividad (Samaniego, Sterringa). 367.

Hypsipyla; an improved method for artificial rearing (Sterringa). 394.

Kola; regeneration of old trees by coppicing (Odegbaro). 334.

Kola; Tiba and growth and flowering (Ashiru). 451.

Leguminosas; método de inoculación y encalamiento en relación con la nodulación (Morales, Graham, Cavallo). 52.

Leguminosas; efecto de cuatro nutrimentos (Trigoso, Fassbender). 172.

Maíz; a new disease in Bahía, Brasil (Ram, Ram, Rocha). 227.

Maíz; maíces latinoamericanos con gen Opaco-2 y Harinoso-2 (Gómez Brenes, Nattleton, Núñez, Olivares, Poey, Bressani). 462.

Maní; boron toxicity in groundnut plants (Gopal). 410.

Nutrición animal; pulpa de café para rumiantes (Jarquin, Braham, González, Bressani). 41.

Nutrición animal; pulpa de café en dietas de ratas y pollos (Bressani, Estrada, Elías, Jarquin, Valle). 403.

Pastos; *Hemarthria* collection from South Africa (Oakes). 37.

Pastos; grazing trials in the U.S. Virgin Islands (Oakes). 318.

Pastos; fertilización nitrogenada del sorgo forrajero (Zelaya, Barea). 432.

Pinos; microlepidópteros en *Pinus* en Centroamérica (Becker). 104.

Pinos; empty seed in Puerto Rico (Venator, Macías). 236.

Pinos; injerto de *Pinus* en Piedras Blancas, Colombia (Raigosa). 297.

Pinos; variedades y procedencias de *Pinus caribaea* (Musalem, Rosero). 327.

Pinos; occurrence of foxtails in Costa Rica (Wiersum). 362.

Pinos; suelo y clima para el pino de Honduras (Salazar, Albertin). 444.

Pinos; seedling height and date of germination in Honduras pine (Venator). 473.

Pinos; density of juvenile wood of *Pinus caribaea* (Geary, Macías). 477.

Soja; effect of inoculum and nitrogen in Guyana (Chesney, Khan, Bisessar). 91.

Suelos; formas y equilibrios del manganeso en América Central (Fassbender, Roldán). 30.

Suelos; características y pisos altitudinales (Legarda, Mora, Blasco). 97.

Suelos; molibdeno en suelos volcánicos de Chile (Weinberger, Wenzel). 129.

Suelos; comparison of forest and savanna soils in Nicaragua (Alexander). 181.

Suelos; air-drying and water retention in Costa Rican soils (Forsythe, Vázquez). 200.

Suelos; relaciones hídricas de suelos regados de Chile (Arias, Millar). 275.

Suelos; slash and burning and plant nutrients (Brinkmann, Nascimento). 284.

Suelos; kinetics of phosphate adsorption in a volcanic soil (Vanderdeelen, Pino, Baert). 291.

Suelos; mineralogical properties of two volcanic soils (Andriesse, Muller). 303.

Suelos; acción del nematicida DBCP sobre el metabolismo (Jaramillo, Blasco). 480.

Tabaco; enfermedad foliar causada por *Thanatephorus cucumeris* (Vargas). 357.

Trigo; respuesta a nitrógeno y fósforo (Villanueva, Montjoy). 84.

II. AUTORES

ALBERTIN, W. 72, 192, 429, 444
ALEXANDER, E. B. 181
ANAIS, A. 389
ANDRIESSE, J. P. 303
ARIAS, P. E. 275
ASCENCIO, J. 420
ASHIRU, G. A. 451
ATANDA, O. A. 79, 347

BAERT, L. 291
BALEN, L. van 143
BAREA S., F. 432
BECKER, V. O. 104, 154, 352
BISSESAR, S. 91
BLASCO, M. 97, 480
BRAHAM, J. E. 41
BRESSANI, R. 41, 403, 462
BRICEÑO, J. A. 56
BRINKMANN, W. L. F. 284
BUTTERWORTH, M. H. 341, 456

CALLAHAN, P. S. 263
CARVAJAL, J. F. 56, 208
CAVALLO, R. 52
CERMELI, M. 143

CHESNEY, H. A. D. 91.
CHUDNOFF, M. 359

ELIAS, L. G. 403
ESTRADA, E . 403

FARGAS, J. 420
FASSBENDER, H. W. 30, 172
FORSYTHE, W. 200
FOURNIER, L. A. 483

GAMEZ, R. 475
GARA, R. I. 106
GEARY, T. F. 359, 477
GHOSH, B. N. 438
GOMEZ BRENES, R. 462
GONZALEZ, J. M. 41
GONZALEZ, L. C. 238
GOPAL, N. H. 146, 410
GRAHAM, P. H. 52
GRIJPMA, P. 235

HAWKSWORTH, F. G. 365
HERRERA, A. 13
HOFFMANN, H. 13
HOLSTEN, E. H. 106

JACOB, V. J. 347
JARAMILLO C., R. 480
JARQUIN, R. 41, 403
JIMENEZ, M. F. 138

KATIYAR, K. 48, 216, 324, 471
KERMARREC, A. 389
KHAN, M. A. 91
KOSS, J. 208
KRONENBURG, J. B. M. 341, 456

LEGARDA B., L. 97
LENHART, J. D. 20

MACHADO, S. do A. 72, 192, 429
MACIAS S., F. 236, 477
MASSÓ, E. 13
MILLAR, A. A. 275
MONTJOY G., O. 84
MORA T., E. 97
MORALES, V. M. 52
MULLER, A. 303
MUSALEM, M. A. 327

NAGARKATTI, S. 233
NASCIMENTO, J. C. de 284
NETTLETON, J. A. 462
NUÑEZ, E. I. 462

OAKES, A. J. 37, 318
ODEGBARO, O. A. 334
OLIVARES, M. J. 462

PERICCHI, S. J. 20
PINO, N. I. 291
POEY, F. 462

RAIGOSA, J. 297
RAM, C. 227
RAM, A. 227
RAMIREZ, E. A. 143, 324, 471
ROCHA, H. M. 227
RODRIGUEZ, J. A. 456
ROLDAN, J. A. 30
ROSERO, P. 222, 327

SALAZAR F., R. 444
SALES, F. J. M. 108
SAMANIEGO, A. 367
SANDOVAL, J. R. 143
SLIWA, D. 352
SOARES, A. R. 222
SOLANO, J. A. 208
SOMBERG, S. I. 20
SORIA, J. 138, 231
STERRINGA, J. 367, 394

TAPIA M., F. 341
TARJAN, A. C. 138
TRIGOSO, R. 172

VALLE, L. U. de 403
VANDERDEELEN, J. 291
VARGAS G., E. 357
VASUDEVA, N. 146
VAZQUEZ, O. 200
VENATOR, C. R. 236, 473
VILLANUEVA N., R. 84

WEINBERGER, P. 129
WENZEL, H. 129
WICKER, E. F. 365
WIERSUM, K. F. 362

YOUDEOWEI, A. 162

ZELAYA M., H. 432

III. RESEÑA DE LIBROS

BAUER, PETER T. Dissent on development; studies and debates in development economics. Por A. Gorbitz. 245.

BENNETT, J. E. ed. Collected papers of R. A. Fisher. Vol. I. 1912-24. Por D. J. Finney. 373.

BOUL, S. W., HOLE, D. F. y McCRACKEN, R. .J Soil genesis and classification. Por E. Bornemisza. 489.

CARVAJAL C., J. F. Cafeto; cultivo y fertilización. Por C. E. Fernández. 487.

CHAPMAN, G. P. Patterns of change in tropical plants. Por Jorge Soria V. 489.

DASMANN, R. F., MILTON, J. P. y FREEMAN, P. H. Ecological principles for economic development. Por A. Gorbitz. 490.

DORNER, PETER (ed.). Land reform in Latin America. Por Dale W. Adams. 241.

ENTWISTLE, P. F. Pests of cocoa. Por Saulo de Jesús Soria. 244.

CHISELIN, M. T. The triumph of the Darwinian method. Por Francisco J. Ayala. 372.

GOFMAN, J. W. y TAMPLIN, A. R. Poisoned power; the case against nuclear power plants. Por O. Hidalgo Salvatierra. 487.

GRAY, T. R. G. y WILLIAMS, S. T. Soil microorganisms. Por Mario Blasco Lamenca. 111.

HAYAMI, YUJIRO y RUTTON, V. W. Agricultural development; an international perspective. Por G. Hallett. 111.

HEISER, Jr., C. B. Nightshades, the paradoxical plants. Por Jorge Soria V. 488.

HILS, JACQUELINE. A review of literature on primary communication in science and technology. Por A. Gorbitz. 375.

LOETSCH, F., ZOHRER, F. y HALLER, K. E. Forest inventory. Vol. II. For Leoncio Loján I. 371.

MAN IN the living environment; report of the work shop on global ecological problems. Por A. Gorbitz. 113.

MORTVEDT, J. J., GIORDANO, P. y LINDSAY, W. L. eds. Micronutrients in agriculture. Por E. Bornemisza. 246.

OU, S. H. Rice diseases. Por Heinz Hoffmann. 240.

PROVIDE, W. B. The origins of theoretical population genetics. Por Francisco J. Ayala. 110.

SELKE, W. Los abonos. Por Ludwig Müller. 114.

SPEEDING, C. R. W. y DICKMAHNS, E. C. eds. Grasses and legumes in British agriculture. Por G. Cubillos. 241.

STEWART, G. F. y WILLEY, C. L. eds. Proceedings of the Third International Congress of Food Science and Technology. Por O. Hidalgo-Salvatierra. 243.

SWAN, H. LEWIS, D. eds. University of Nottingham Nutrition Conference for Feed Manufacturers. Por Ricardo Bressani. 244.

WARDLAW, C. W. Banana diseases, including plantains and abaca. 2nd ed. Por J. S. Lawrence. 374.

WELLMAN, F. L. Tropical America plant disease; neotropical phytopathology problems. Por J. S. Lawrence. 112.

WORLD BANK COUNTRY ECONOMIC REPORT. Economic growth of Colombia; problems and prospects. Por D. Newbery. 375.

NOTA: No se incluyen 15 libros a los que se les ha hecho un comentairo breve, sin firma de autor.